朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	2795			中文科名	智慧控制系統
授課教師	呂全斌			開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部四年制4年級 A班
修習別	專業選修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

本課程以建構智慧型控制系統為目標，講述知識表現、推演和學習、並設計和分析閉迴路自動控制系統。

1.有關知識表現、推演和機器學習等人工智慧應用
2.了解智慧型控制系統
3.方塊圖和訊號流程圖
4.控制系統穩定度
5.根軌跡方法
6.頻域響應方法

In order to understand and construct an artificial intelligence control system, this course teaches the concepts and application of knowledge representation, reasoning and machine learning. Besides, this course teaches how to design and analysis a closed-loop control system.

每週授課主題

第01週：自動控制導論
第02週：自動控制導論
第03週：智慧型控制系統
第04週：智慧型控制系統
第05週：古典控制學的數學建模
第06週：古典控制學的數學建模
第07週：古典控制學的數學建模
第08週：古典控制學的數學建模
第09週：期中考
第10週：古典控制學的系統描述
第11週：古典控制學的系統描述
第12週：控制系統的時域與頻域響應分析
第13週：控制系統的時域與頻域響應分析
第14週：控制系統的穩定性與穩態誤差分析
第15週：控制系統的穩定性與穩態誤差分析
第16週：根軌跡分析
第17週：根軌跡分析
第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：30%
期末考：30%
平時成績：40%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.自動控制姚賀騰全華圖書(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.工程數學
2.程式設計

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~/
E-Mail： t2022042@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。